

^{34}Cl $Z = 17$ $N = 17$ [link to full NNDC output](#)

Based on ENSDF from Dec 2018, and mass evaluation from 2016

BE = 285.565 (0.000) MeV

Qbeta+ = 5.492 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
34CL 1	0.000	0+			1 1.5266 S 4
34CL 2	0.146	3+			2 31.99 M 3
34CL 3	0.461	1+			3 5.2 PS 4
34CL 4	0.666	1+			4 9.2 PS 4
34CL 5	1.230	2+			5 13.6 PS 9
34CL 6	1.887	2+			6 1.2 PS 5
34CL 7				1.923 +	7
34CL 8	2.158	2+			8 33.1 FS 22
34CL 9	2.181	3+			9 349 FS 51
34CL 10	2.376	4+			10 150 FS 17
34CL 11	2.580	1+			11 33 FS 8
34CL 12	2.611	3+			12 160 FS 38
34CL 13				2.718 0:4+	13
34CL 14			2.721 2-		14 1.4 PS GT
34CL 15	3.129	1+			15 2.8 FS LT
34CL 16				3.334 1+,2+,3+	16 47 FS 19
34CL 17				3.383 1+,2+	17 5.4 FS 11
34CL 18			3.545 3-		18 101 FS 15
34CL 19			3.600 4-		19 16 PS 4
34CL 20			3.632 5-		20 194 PS 42
34CL 21				3.646 (3,4,5+)	21 152 FS 62
34CL 22				3.660 (1,2,3)	22 3.5 FS LT
34CL 23				3.774 (1)-	23 65 FS 13
34CL 24				3.792 (0+,1+)	24
34CL 25				3.847	25
34CL 26	3.940	0+			26 4 FS LT
34CL 27				3.964 (2,3,4)+	27 90 FS 32
34CL 28			3.983 3-		28 131 FS 23
34CL 29				4.075 1+,2+	29
34CL 30			4.076 4-		30 0.9 PS +12-4
34CL 31				4.137 1+,2+	31
34CL 32			4.140 2-		32 90 FS 23
34CL 33				4.148 (1+,2+)	33
34CL 34				4.211 1+,2+	34
34CL 35				4.326 1+,2+	35 5.1 FS 20
34CL 36			4.354 1-		36 32 FS 4
34CL 37			4.417 2-		37 24 FS 8

34CL 38				4.447	4-				38	116 FS	19
34CL 39							4.461	(2,3,4)-	39	145 FS	40
34CL 40				4.516	2-				40	10 FS	3

34CL 41							4.606	(1-,2-,3-)	41	0.24 PS	17
34CL 42				4.610	2-				42		
34CL 43							4.611	0+,1+	43		
34CL 44				4.639	2-				44	31 FS	10
34CL 45							4.670	(3-)	45		
34CL 46							4.680		46		
34CL 47							4.696	0+,1,2,3,4+	47	6 FS	3
34CL 48							4.717	1+,2	48	9 FS	LT
34CL 49				4.743	6-				49	4.9 PS	21
34CL 50							4.788	3:7+	50		

34CL 51		4.824	5+						51	0.32 PS	10
34CL 52							4.927	0:4+	52		
34CL 53		4.942	1+						53	6 FS	LT
34CL 54							4.957	1+,2+	54	12 FS	LT
34CL 55							4.970	(0)+	55		
34CL 56							4.971	1+,2+	56		
34CL 57							4.996	1+,2+	57	5 FS	3
34CL 58							5.010	(0:4)+	58		
34CL 59							5.020		59		
34CL 60							5.061		60		

34CL 61							5.093		61		
S-p	=	5.143	(0.000)	-----							
34CL 62							5.154		62		
34CL 63							5.172	4	63	50 FS	16
34CL 64							5.233		64		
34CL 65							5.263		65		
34CL 66							5.278	5+,6+,7+	66		
34CL 67							5.292		67		
34CL 68		5.315	7+						68	65 PS	8
34CL 69							5.326		69		
34CL 70							5.357		70		

34CL 71							5.387	(3-,4,5,6-)	71		
34CL 72							5.424		72		
34CL 73							5.444		73		
34CL 74							5.485		74		
34CL 75					5.541	3-			75	0.7 PS	GT
34CL 76							5.577	(2-,3)	76		
34CL 77							5.606		77		
34CL 78							5.636	(1,2+)	78		
34CL 79							5.673	(1,2+)	79		
34CL 80							5.705		80		

34CL 81							5.763	(1+,2+)	81		

34CL 82				5.786	(2,3,4+)	82		
34CL 83				5.806	(2+)	83		
34CL 84				5.853	(3-)	84		
34CL 85				5.868		85		
34CL 86				5.897	(2)	86		
34CL 87				5.917		87		
34CL 88				5.941	(2-)	88		
34CL 89				5.980		89		
34CL 90				6.030	(1+,2+)	90		

34CL 91				6.089	(1,2+)	91		
34CL 92				6.136	1(+)	92		
34CL 93				6.142		93		
34CL 94				6.169	3(-)	94	25 EV	4
34CL 95				6.181	(2-)	95		
34CL 96				6.207	4(-)	96	2 FS	LT
34CL 97				6.219	(2-,3+)	97		
34CL 98				6.228	2	98		
34CL 99				6.266	(1+,2,3+)	99		
34CL 100				6.273	(3-,4)	100		

34CL 101		6.322	2-			101	1.6 KEV	2
34CL 102				6.361	(1+,2,3+)	102		
34CL 103		6.370	2-			103	1.6 KEV	2
34CL 104				6.382	(2-,3,4-)	104		
34CL 105				6.400	(3)	105		
34CL 106				6.442	(2-,3+)	106		
34CL 107				6.450	(4-)	107		
34CL 108				6.479	(0,1,2)	108		
34CL 109				6.488	(1,2+)	109		
34CL 110				6.528	(2-,3+)	110		

34CL 111		6.548	2-			111	2.0 KEV	2
34CL 112				6.576	(2+,3,4+)	112		
34CL 113				6.583	(1-,2+)	113		
34CL 114				6.608		114		
34CL 115				6.626	(3-)	115		
34CL 116				6.633		116		
34CL 117				6.641	4	117	40 EV	6

S-alpha=	6.664	(0.000)						

34CL 118				6.695	(3+,4,5+)	118		
34CL 119				6.703	(3,4)	119		
34CL 120		6.720	3-			120	3.0 KEV	3

34CL 121				6.724	(4+)	121		
34CL 122		6.738	2-			122	2.0 KEV	1
34CL 123		6.749	2-			123	0.8 KEV	1
34CL 124				6.778		124		
34CL 125				6.791	(1+,2+)	125		
34CL 126				6.798	(3-,4+)	126		

34CL 127			6.807	1-			127	1.0 KEV	1
34CL 128					6.830	(2,3+)	128		
34CL 129			6.843	2-			129	2.0 KEV	2
34CL 130	6.852	2+					130	0.80 KEV	1

34CL 131					6.871	5(-)	131	26 EV	7
34CL 132					6.888	3	132		
34CL 133			6.891	1-			133	0.85 KEV	15
34CL 134					6.902	(1+,2+)	134		
34CL 135					6.918	4	135		
34CL 136					6.931	(2-)	136		
34CL 137			6.935	1-			137	5.0 KEV	10
34CL 138					6.977	(2-,3,4+)	138		
34CL 139					6.985		139		
34CL 140					6.987	(1-)	140	0.6 KEV	1

34CL 141	6.992	1+					141	0.22 KEV	2
34CL 142					7.019		142		
34CL 143			7.038	2-			143	8.0 KEV	10
34CL 144					7.051	(1-,2,3+)	144		
34CL 145					7.059	(2-,3+)	145		
34CL 146					7.062		146		
34CL 147			7.079	3-			147	0.80 KEV	6
34CL 148			7.112	2-			148	1.2 KEV	1
34CL 149					7.116		149		
34CL 150			7.123	2-			150	4.0 KEV	8

34CL 151					7.127		151		
34CL 152			7.130	2-			152	15.0 KEV	3
34CL 153					7.145		153		
34CL 154					7.165		154		
34CL 155					7.175		155		
34CL 156					7.184		156		
34CL 157			7.196	2-			157	1.6 KEV	2
34CL 158					7.203		158		
34CL 159			7.214	1-			159	2.0 KEV	2
34CL 160					7.219		160		

34CL 161					7.238		161		
34CL 162	7.241	1+					162	0.55 KEV	6
34CL 163					7.251		163	0.14 PS	5
34CL 164					7.272		164		
34CL 165					7.285		165		
34CL 166					7.295		166		
34CL 167			7.317	2-			167	3.5 KEV	7
34CL 168					7.322		168		
34CL 169					7.336		169		
34CL 170					7.347		170		

34CL 171			7.358	2-			171	20.0 KEV	4

34CL 172				7.368	(1:3)-	172		
34CL 173				7.376		173		
34CL 174				7.383		174		
34CL 175			7.387	2-		175	0.70 KEV	
34CL 176				7.406		176		
34CL 177				7.412	(1,2)-	177		
34CL 178				7.424		178		
34CL 179				7.441		179		
34CL 180				7.450		180		

34CL 181			7.457	1-		181	4.0 KEV	
34CL 182						182		
34CL 183						183		
34CL 184	7.475	2+				184	0.17 KEV	2
34CL 185						185		
34CL 186			7.491	2-		186	0.1 KEV	1
34CL 187			7.496	2-		187	1.4 KEV	2
34CL 188						188		
34CL 189	7.511	1+				189	0.30 KEV	3
34CL 190						190		

34CL 191						191		
34CL 192	7.527	1+			(1,2)+	192	3.0 KEV	3
34CL 193			7.531	3-		193	40.0 KEV	8
34CL 194						194		
34CL 195			7.536	2-	(1:5)-	195	3.6 KEV	7
34CL 196						196		
34CL 197	7.544	1+				197	0.15 KEV	2
34CL 198	7.553	2+				198	2.5 KEV	3
34CL 199						199		
34CL 200						200		

34CL 201						201		
34CL 202	7.586	1+				202	1.4 KEV	2
34CL 203						203		
34CL 204	7.595	2+				204	0.70 KEV	7
34CL 205						205		
34CL 206	7.614	2+				206	0.30 KEV	3
34CL 207					(1)-	207	0.50 KEV	5
34CL 208						208		
34CL 209						209		
34CL 210						210		

34CL 211			7.649	1-		211	32 KEV	6
34CL 212			7.652	2-		212	0.70 KEV	7
34CL 213						213		
34CL 214			7.674	1-		214	2.0 KEV	2
34CL 215					(1:4)+	215		
34CL 216					(2)+	216		
34CL 217			7.678	3-		217	2.0 KEV	2

34CL 218						7.685	(2,3)+	218		
34CL 219		7.690	1+					219	0.30 KEV	
34CL 220					7.697	1-		220	1.3 KEV	1

34CL 221								221		
34CL 222								222		
34CL 223					7.720	1-		223	6.0 KEV	12
34CL 224								224		
34CL 225								225		
34CL 226								226		
34CL 227								227		
34CL 228								228		
34CL 229								229		
34CL 230								230		

34CL 231								231	0.07 PS	5
34CL 232								232		
34CL 233		7.825	3+					233	0.04 KEV	1
34CL 234					7.827	2-		234	10 KEV	2
34CL 235								235		
34CL 236								236		
34CL 237								237		
34CL 238								238		
34CL 239								239		
34CL 240								240		

34CL 241								241		
34CL 242								242		
34CL 243								243		
34CL 244					7.910	2-		244	8.0 KEV	16
34CL 245		7.929	2+					245	1.4 KEV	2
34CL 246		7.935	3+					246	0.50 KEV	5
34CL 247								247		
34CL 248								248		
34CL 249		7.967	1+					249	0.20 KEV	2
34CL 250		7.975	2+					250	3.0 KEV	3

34CL 251		7.977	1+					251	2.7 KEV	3
34CL 252		7.980	3+					252	0.30 KEV	3
34CL 253					7.985	2-		253	19.0 KEV	20
34CL 254								254		
34CL 255								255		
34CL 256								256		
34CL 257								257		
34CL 258					8.021	2-		258	0.60 KEV	6
34CL 259					8.028	1-		259	8.0 KEV	8
34CL 260								260		

34CL 261								261		
34CL 262					8.043	2-		262	4.5 KEV	5

34CL 263	8.048	2+					263	0.20 KEV	2
34CL 264			8.052	1-			264	0.30 KEV	3
34CL 265	8.059	3+					265	1.2 KEV	1
34CL 266					8.071	(1:5)-	266		
34CL 267	8.085	2+					267	0.70 KEV	7
34CL 268			8.087	1-			268	0.50 KEV	5
34CL 269					8.106	(2)-	269	5.0 KEV	5
34CL 270	8.119	2+					270	1.1 KEV	1

34CL 271	8.127	0+					271	1.0 KEV	1
34CL 272					8.133		272		
34CL 273					8.142		273		
34CL 274			8.149	2-			274	26 KEV	5
34CL 275			8.155	1-			275	1.2 KEV	1
34CL 276	8.159	1+					276	0.90 KEV	9
34CL 277					8.165	(1,2)-	277		
34CL 278					8.186	(3,4)+	278		
34CL 279	8.191	2+					279	0.50 KEV	
34CL 280					8.196		280		

34CL 281			8.204	1-			281	15.0 KEV	15
34CL 282					8.210	(3)+	282	0.20 KEV	2
34CL 283			8.215	3-			283	0.30 KEV	3
34CL 284			8.232	2-			284	10 KEV	2
34CL 285	8.236	2+					285	0.95 KEV	10
34CL 286					8.248		286		
34CL 287					8.251	(2+)	287	0.10 KEV	1
34CL 288					8.254	(2,3)-	288	0.70 KEV	7
34CL 289	8.259	4+					289	0.80 KEV	
34CL 290					8.266	(2,3)+	290		

34CL 291			8.271	0-			291	0.30 KEV	3
34CL 292			8.277	2-			292	2.2 KEV	2
34CL 293					8.280		293		
34CL 294					8.306	(2,3,4)	294		
34CL 295	8.316	4+					295	2.0 KEV	2
34CL 296					8.319	(1,2)+	296		
34CL 297					8.323	(1:5)-	297		
34CL 298					8.330	(1:5)-	298		
34CL 299					8.337		299		
34CL 300	8.358	2+					300	1.5 KEV	2

34CL 301					8.362		301		
34CL 302					8.373		302		
34CL 303	8.376	2+					303	0.80 KEV	8
34CL 304					8.381	(2)-	304	0.30 KEV	3
34CL 305					8.386	(3,4)+	305		
34CL 306					8.390		306		
34CL 307	8.460	1+					307	0.8 KEV	1
34CL 308			8.468	2-			308	2.8 KEV	3

34CL 309				8.477	(2)+	309	1.90 KEV	20	
34CL 310			8.486	1-		310	1.40 KEV	14	

34CL 311	8.494	2+				311	1.50 KEV	15	
34CL 312			8.495	2-		312	0.45 KEV	5	
34CL 313	8.509	2+				313	25.0 KEV	25	
34CL 314			8.538	3-		314	2.0 KEV	2	
34CL 315			8.543	3-		315	2.0 KEV	2	
34CL 316	8.548	1+				316	25.0 KEV	25	
34CL 317			8.549	2-		317	3.0 KEV	3	
34CL 318	8.563	4+				318	1.5 KEV	15	
34CL 319	8.579	1+				319	3.1 KEV	3	
34CL 320			8.587	4-		320	0.40 KEV	4	

34CL 321	8.598	1+				321	3.0 KEV	3	
34CL 322	8.602	2+				322	3.0 KEV	3	
34CL 323			8.603	3-		323	0.20 KEV	2	
34CL 324			8.611	3-		324	6.0 KEV	12	
34CL 325					8.613	(4,5)-	325		
34CL 326			8.644	1-		326	0.60 KEV	6	
34CL 327	8.647	2+				327	10.0 KEV	20	
34CL 328					8.652	(1)+	328	1.0 KEV	1
34CL 329					8.656	(1)+	329	1.80 KEV	18
34CL 330					8.665	(4,5)-	330		

34CL 331	8.693	1+				331	0.50 KEV	5	
34CL 332	8.697	2+				332	1.50 KEV	15	
34CL 333			8.700	1-		333	1.5 KEV	2	
34CL 334	8.706	1+				334	0.80 KEV	8	
34CL 335	8.715	3+				335	4.0 KEV	8	
34CL 336			8.733	3-		336	35.0 KEV	7	
34CL 337			8.755	1-		337	0.70 KEV	7	
34CL 338			8.757	1-		338	4.0 KEV	4	
34CL 339	8.761	3+				339	1.60 KEV	16	
34CL 340	8.779	3+				340	0.80 KEV	8	

34CL 341			8.791	2-		341	6.0 KEV	6	
34CL 342			8.794	1-		342	0.20 KEV	2	

S-p = 5.143 (0.000)-----
S-n = 11.508 (0.000)-----
S-2p = 14.713 (0.000)-----
S-2n = 27.248 (0.001)-----
S-alpha= 6.664 (0.000)-----

S+p = -5.896 (0.001)
S+n = -12.645 (0.000)
S+2p = -7.555 (0.000)
S+2n = -21.225 (0.000)

S+alpha = -6.786 (0.000)

gap p = -0.753 (0.001)

gap n = -1.137 (0.000)

gap 2p = 7.158 (0.000)

gap 2n = 6.024 (0.001)

gap alpha = -0.121 (0.000)